

IT-решения для промышленной отрасли

Александр Кукарских

Заместитель руководителя отдела продаж,
руководитель направлений «Энергетика»,
«Финансовый сектор»



Eltex – крупнейший российский разработчик и производитель



34 года
на рынке

> 70 тысяч м²
площадей

> 2 000 человек
в штате



Собственный центр разработки
со 100 % локализацией в России

6 производственных линий

Общая производительность в сутки
>10 000 устройств



География проектов
по всему миру



Крупнейший сервисный центр
предоставление техподдержки 24/7



Академия Eltex – преподаватели
с опытом обучения в академиях
ведущих мировых производителей



Крупнейший в стране
мультивендорный стенд
для тестирования оборудования

Ключевые преимущества Eltex



Комплексное решение для построения телекоммуникационной инфраструктуры



Оперативность поставок оборудования – российское производство



Обучение и сертификация технических специалистов клиентов



Техническая поддержка – бесплатная или приоритетная



Собственная разработка аппаратной части и ПО – возможность доработки под задачи клиента



Совместимость с оборудованием иностранного производства – бесшовная интеграция



Сертификаты





Академия Eltex: новая система сертификации и курсы в 2026 году



Елена Теницкая

Менеджер по организации обучения

+7 (383) 274-48-48 (доп. 5647)

elena.tenitckaya@eltex.ru

info@academy.eltex-co.ru



Academy.eltex-co.ru

Направления сертификации



	Направление	Сокращение	Описание
	Коммутация и маршрутизация	R&S	Базовое направление для всех сетевых инженеров
	Беспроводные сети	Wireless	Wi-Fi решения, контроллеры
	IP-телефония	VoIP	IP-телефония, Softswitch
	Центры обработки данных	DC	Дата-центры на оборудовании Eltex
	Сети провайдеров	ISP	Решения для операторов связи
	Информационная безопасность	Security	Сетевая безопасность, межсетевые экраны, NAC

В планах

- Интернет вещей (IoT)
- Дизайн сетей (Network Design)
- Системы управления (MS)

Система сертификации Eltex: уровни



Экспертный

Сертифицированный сетевой эксперт Eltex (ECNE)

Консалтинг, архитектура сложных решений, сопровождение крупных проектов

Продвинутый

Сертифицированный сетевой инженер Eltex (ECNP)

Сложные enterprise-проекты, отказоустойчивость, оптимизация

Базовый

Сертифицированный сетевой специалист Eltex (ECNA)

Проекты SMB, вторая линия поддержки

Начальный

Сертифицированный сетевой техник Eltex (ECNT)

Монтаж, поддержка первой линии, работа по инструкции

Важно

Уровни рекомендуется проходить последовательно, углубляя знания

Зачем нужна система сертификации?



Работа с сетями не терпит поверхностного «умею настраивать» –
требуется углублённое «понимаю, как работает»

Основной тезис



Компании – чёткие критерии для постановки задач и понимание компетенций сотрудников



Инженеру – понятная траектория роста и подтверждённые компетенции

Наша цель



Для компаний – предоставить прозрачную систему оценки квалификации, которая позволяет формировать компетентные команды, снижать операционные риски и уверенно выбирать надёжных подрядчиков



Для инженеров – создать понятную и признанную в индустрии траекторию профессионального развития, где каждый уровень подтверждается объективным независимым экзаменом

RoadMap



	ECNT	ECNA	ECNP	ECNE
R&S	В релизе	В релизе	25.05.2026 4Q 2026	2027
Wireless		2Q 2026	4Q 2026	2027
VoIP		2Q 2026	3Q 2026	2027
DC			3Q 2026	2027
Security		4Q 2026	2027	2027
ISP			3-4Q 2026	2027

Eltex закрывает приоритетные IT-потребности промышленности



Развитие промышленных коммутаторов с протоколами бесшовного резервирования PRP

Построение комплексной системы безопасности на одной платформе (видеонаблюдение, СКУД, видеоаналитика)

Беспроводная сеть Wi-Fi как промышленный стандарт Индустрии 4.0

Система контроля сетевого доступа NAICE и система управления ECCM как неотъемлемые части сетевой инфраструктуры

Коммутаторы IP-фабрик ЦОД с минимальными задержками – RoCEv2

Диспетчерская связь на производственных объектах

Промышленный интернет вещей

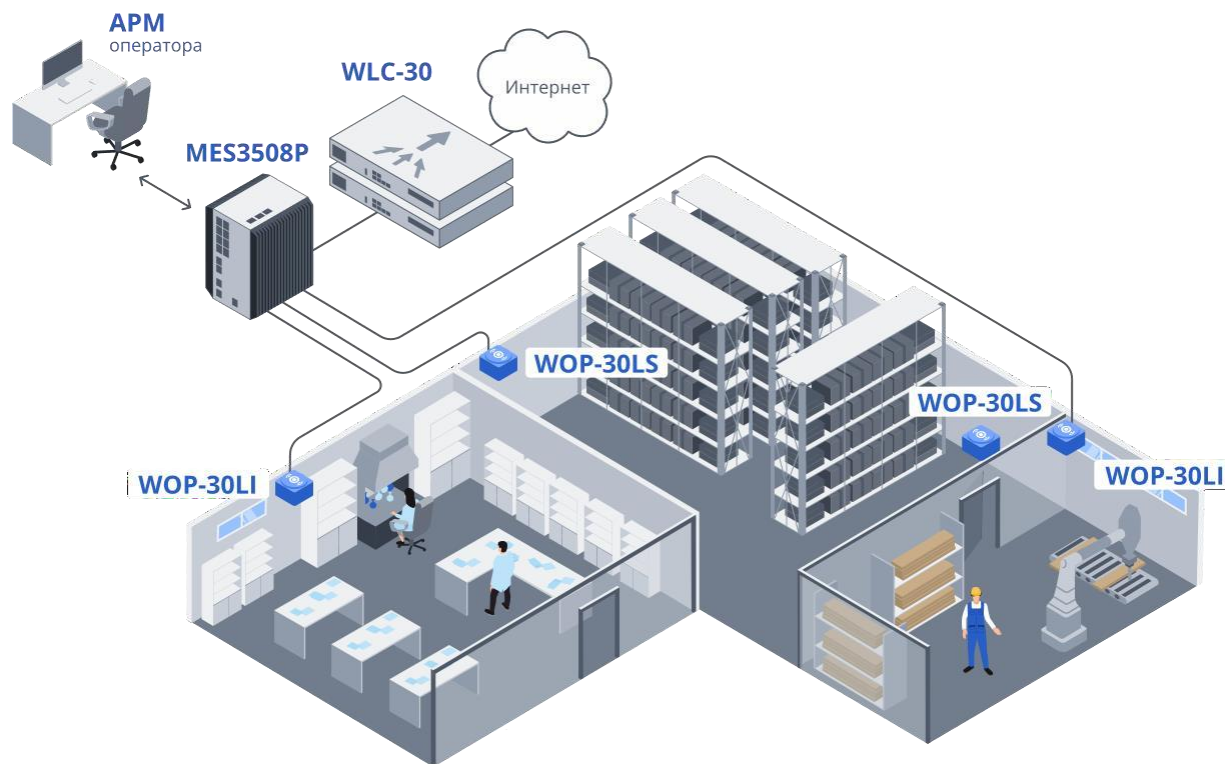
Задачи:

- Импортозамещение оборудования беспроводного доступа производителей Cisco, MOXA, UBNT без потери качества
- Повышение отказоустойчивости сервиса и создание конвергентной сети с сохранение старого парка ТА
- Продление операторской лицензии
- Бесшовная плановая миграция
- Организация сетевой инфраструктуры для функционирования цехов производства металла
- Организация АСУ ТП на промышленных объектах



Организация Wi-Fi связи

На производственных площадках



WOP-30LI

Питание MU-MIMO Wi-Fi6
PoE+/DC 2×2 802.11ax

Интерфейсы Частотный диапазон
1×1G PoE/PoE+ 2.4 ГГц, 5 ГГц
1×1G
2×1G SFP



WOP-30LS

Питание MU-MIMO Wi-Fi6
PoE 2×2 802.11ax

Роуминг Частотный диапазон
802.11r/k/v 2.4 ГГц, 5 ГГц



WLC-30

×2 с резервированием

Питание Интерфейсы
AC – встроенный БП 4×1G
Подключение точек доступа 2×10G SFP+
До 150



MES3500I-10P

Интерфейсы
8×1G PoE/PoE+, 4×1G SFP

Питание
DC

Пропуск. способность
24 Гбит/с

Бюджет PoE
240 Вт



Взрывозащищённая точка доступа WOP-3L-EX



- Промышленная точка доступа нового поколения Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)
- Степень защиты: IP66
- Wi-Fi 6: 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Роуминг: 802.11r/k/v
- Шифрование: WPA/WPA2/WPA3/OWE
- Внешние несъемные всенаправленные антенны
- Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T5 Gb

Организация отказоустойчивой защищённой VoIP-сети



С использованием унифицированных коммуникаций

ECSS-10

с резервированием active-active

VP-17P / VP-30P

IP-телефоны

AutoProvision

Сервис

TAU

Аналоговые шлюзы

Elph

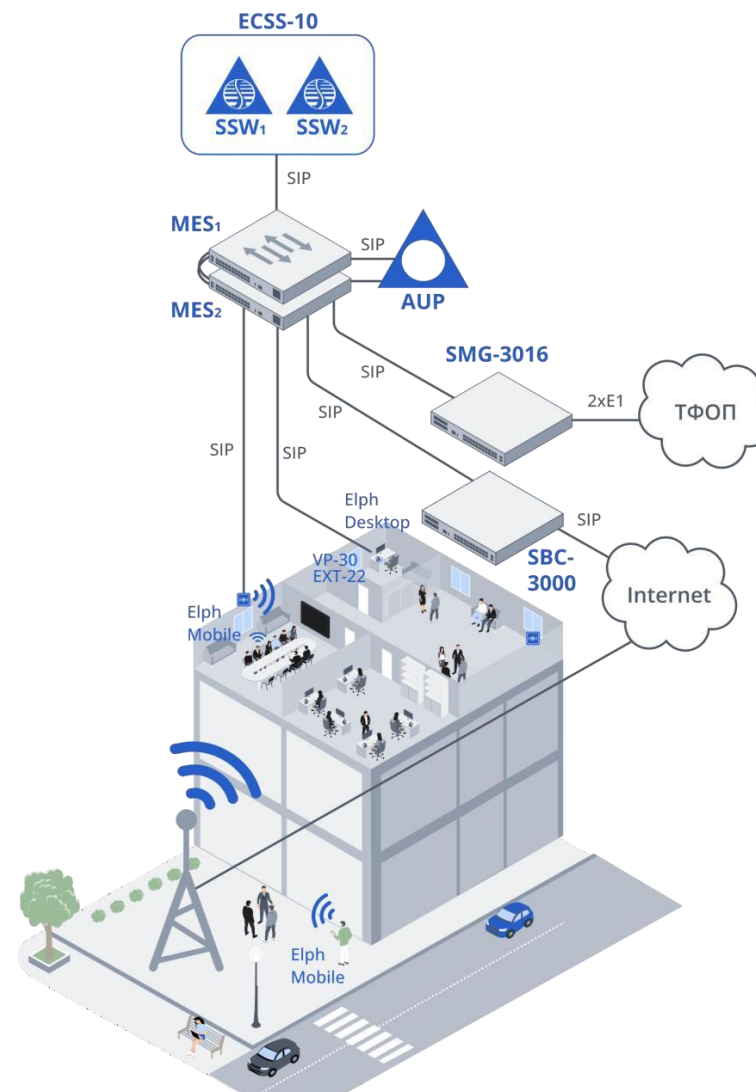
Унифицированные коммуникации

SMG

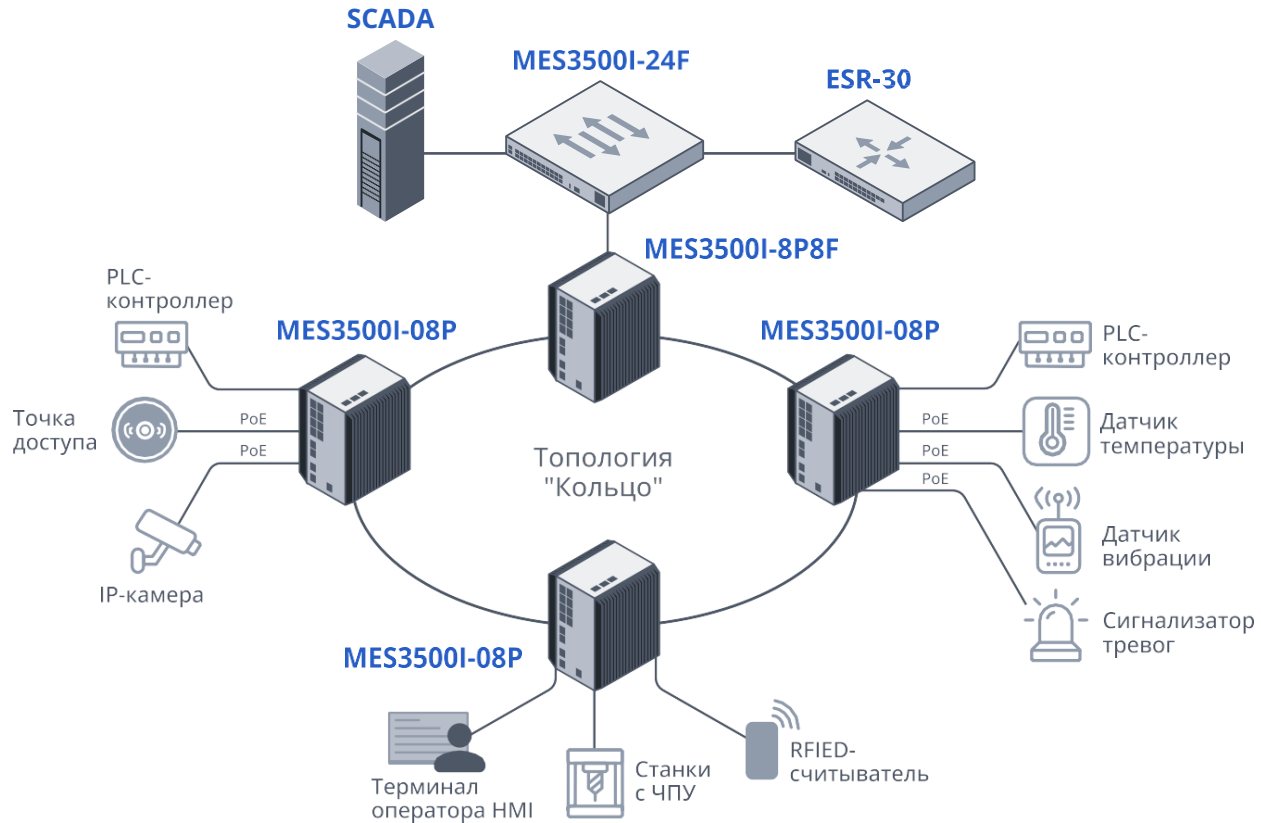
Транковый шлюз для подключения к оператору по E1

SBC-3000

Пограничный контроллер



Построение сети для АСУ ТП



MES3500I-08P

Интерфейсы
8×1G PoE/PoE+
2×1G Combo

Пропуск. способность
20 Гбит/с

Питание
DC



MES3500I-8P8F

Интерфейсы
8×1G PoE/PoE+
8×1G SFP

Пропуск. способность
72 Гбит/с

2×10G SFP+
Питание
DC



MES3500I-24F

Интерфейсы
20×1G SFP
4×1G Combo
4×10G SFP+

Пропуск. способность
640 Гбит/с
Питание
AC/DC, 2 сменных
БП с горячей заменой



ESR-30

Интерфейсы
4×1G
4×10G SFP+

Питание
AC, встроенный БП

Производительность
FW/Routing – 8,38 Гбит/с
IPsec VPN – 836,5 Мбит/с
L3VPN MPLS – 970,2 Мбит/с



Расширение линейки промышленных коммутаторов



Поддержка протоколов синхронизации системного времени и резервирования сети



MES3510S-08P 3Q26

Полевой уровень

Пропускная способность

24 Гбит/с

Конфигурация портов

8 × 1G PoE/PoE+

4 × 1G SFP

Бюджет PoE

240 Ватт

Питание

DC

Протоколы

RTP



MES3510DS-24F 3Q26

Уровень доступа/агрегации/управления

Пропускная способность

128 Гбит/с

Конфигурация портов

16 × 1G SFP

8 × 1G Combo

4 × 10G SFP+

Питание

AC/DC

Резервирование
источников питания

Красный октябрь



Задачи:

- Модернизация АТС Avaya в рамках импортозамещения
- Переход на современную архитектуру с корпоративным мессенджером
- Реализация корпоративной телефонии в закрытом контуре Предприятия
- Повышение квалификации персонала
- Построение сети для АСУ ТП



Обучение сотрудников «Красного Октября» в Академии Eltex



телефония

40 академических часов

продвинутый уровень v.1.1

Конфигурирование и эксплуатация программной АТС ECSS-10

В рамках курса вы изучите основные принципы функционирования современных сетей NGN и IP-телефонии, научитесь уверенно проводить комплекс необходимых мероприятий по конфигурированию виртуальных АТС и других компонент системы, а также конфигурировать внешние и внутренние интерфейсы системы

Оставить заявку

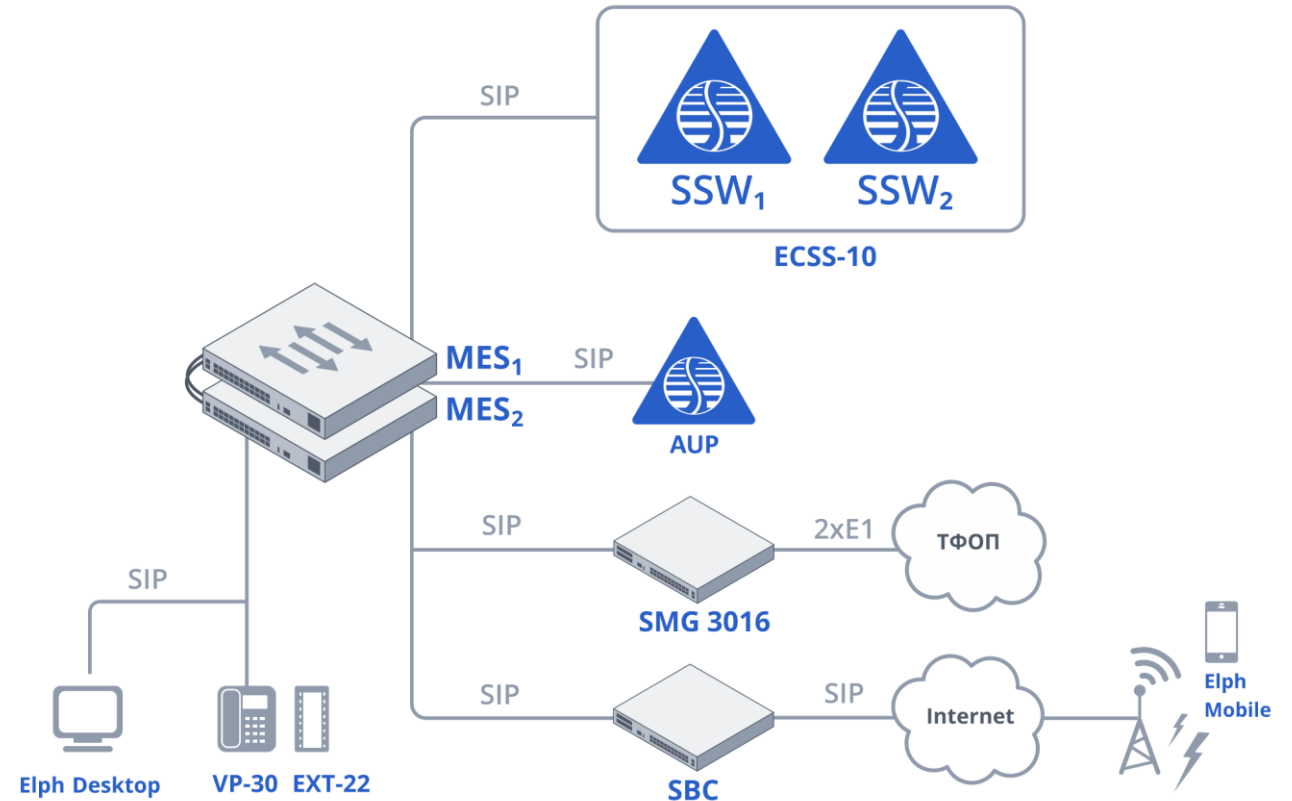


Обучение специалистов
заказчика в мае 2025 года

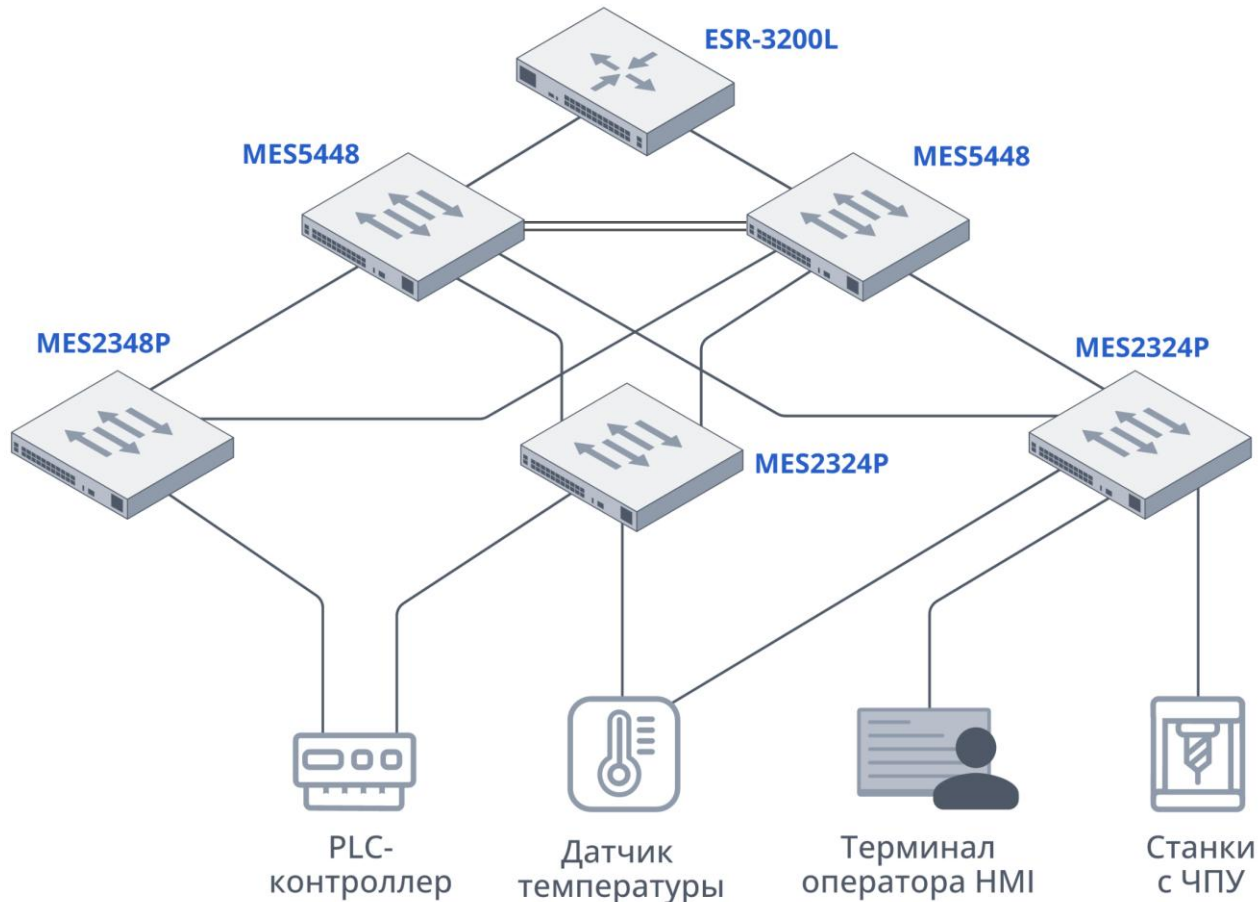
Современная экосистема для замены АТС Avaya



- Полноценное active-active резервирование
- Горячее обновление программного обеспечения
- Установка в закрытом контуре
- Ubuntu / Astra Linux
- Унифицированные коммуникации
- Автопровизионинг
- Сервис демонстрации экрана на desktop-приложении Elph



Реализован проект «Строительство кузнечно-прессового комплекса»



ESR-3200L

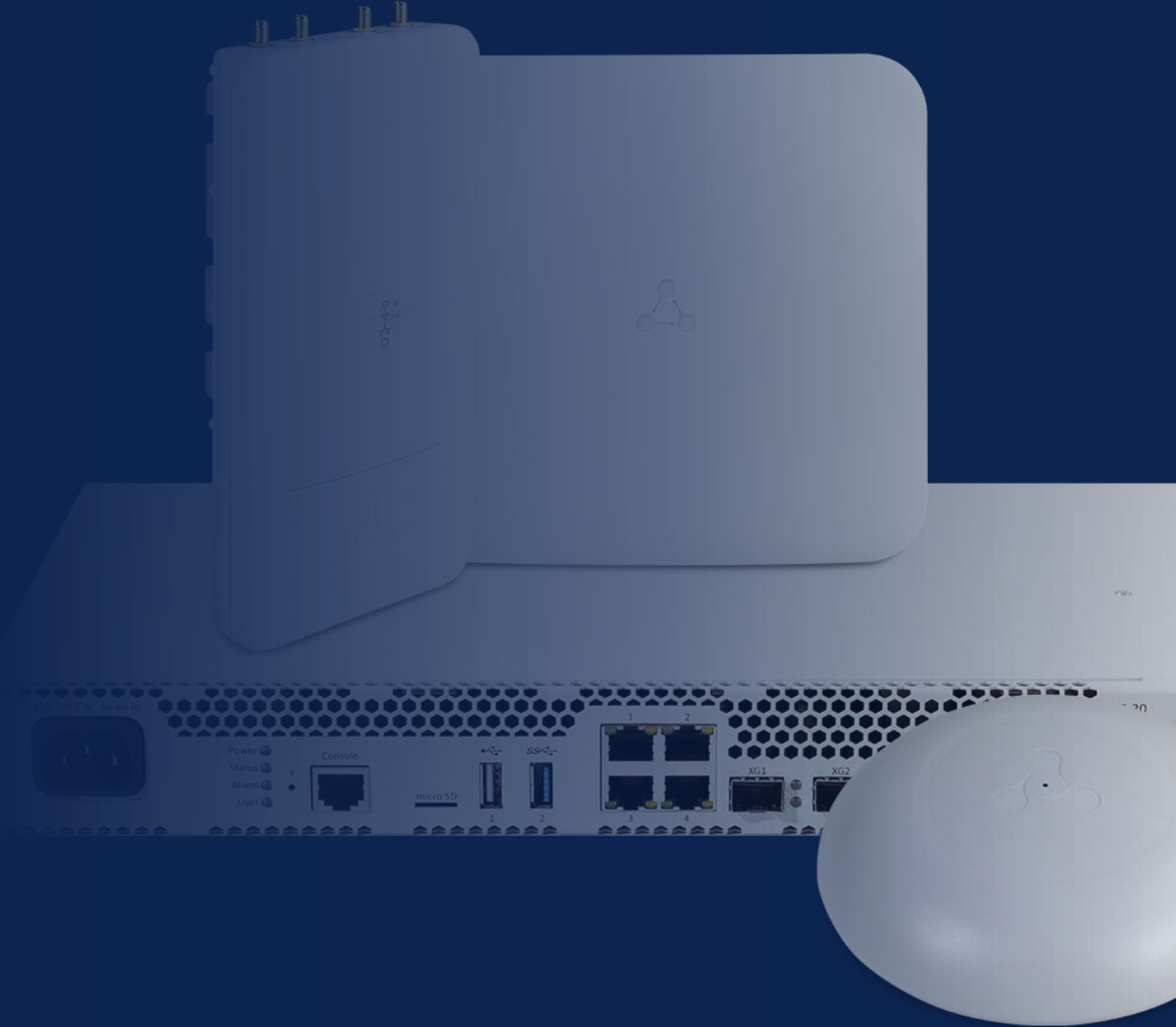
- Построение сети территориально-распределённых филиалов с применением DMVPN
- Три типа взаимодействия Spoke и Hub
- Безопасность: ACL/Firewall/IPS/IDS/Защита от DDoS
- Интерфейсы: 8×10G SFP, 4×25G SFP28
- MPLS

Промышленный проект (NDA)



Задачи:

- Реализация проекта цифрового двойника
- Создание географически резервируемой АТС
- Реализация кампусной сети
- Создание бесшовной Wi-Fi сети с Captive Portal
- Автоматизация пропускного режима и защита периметра
- Организация централизованного управления



Организация беспроводной сети с WLC и централизованной системой управления



- Возможность управления парком устройств – до 3 000 точек доступа
- Аппаратный контроллер в режиме active-standby
- WIDS/WIPS – внутренний сервис точки доступа (ТД) по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть
- Eltex NAICE – контроль доступа в корпоративную сеть на основании условий и политик доступа

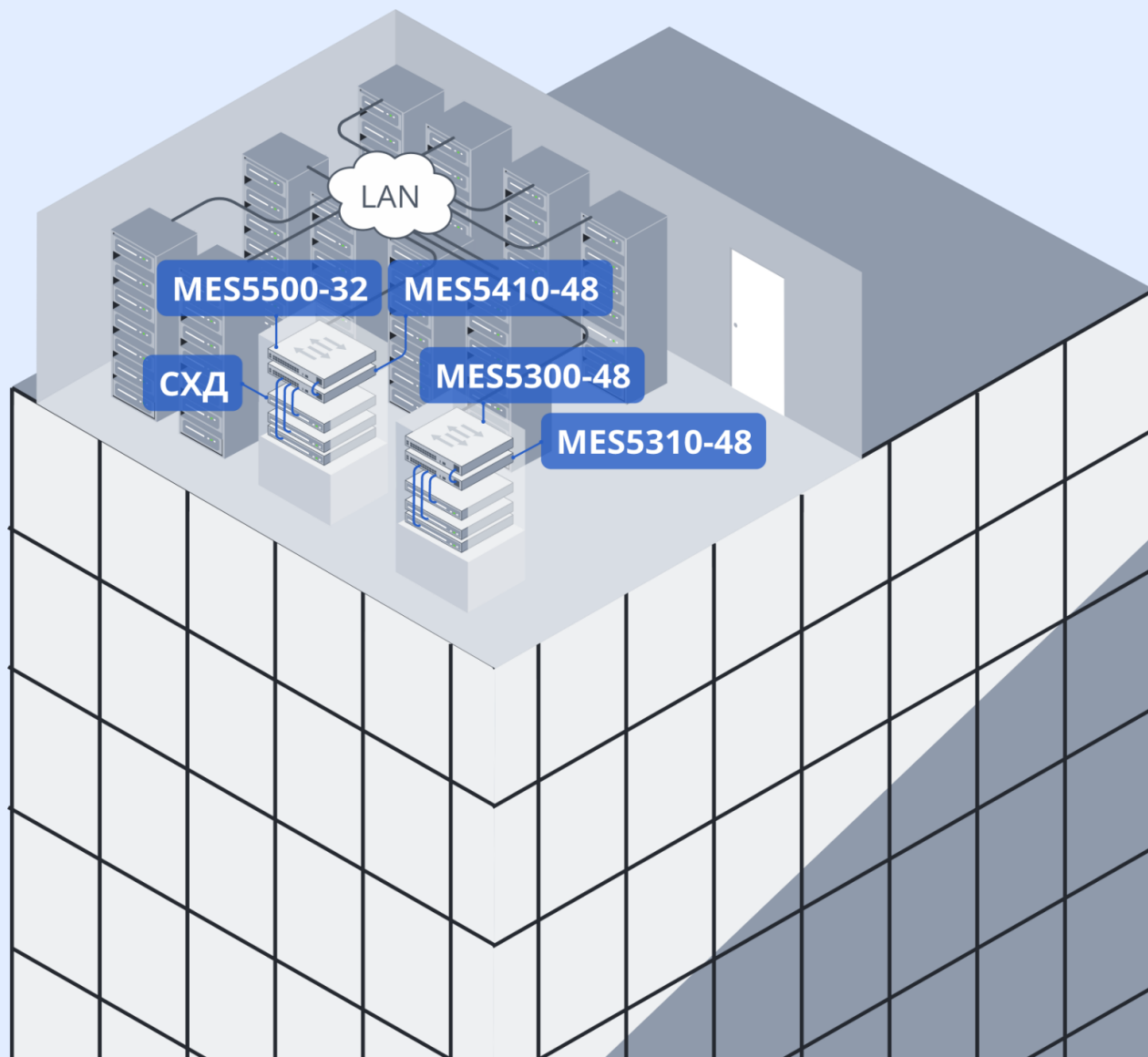
Организация комплексной системы безопасности на предприятии



- Периметральное и внутреннее видеонаблюдение. ПО + камеры
- Организация пропускной системы, учёт рабочего времени на предприятии
- Видеоаналитика для предприятия: пересечение опасных зон, контроль СИЗ, распознавание номеров



Построение сети ЦОД и кампусной сети



MES5310-48

Интерфейсы
48×10G SFP+
6×100G QSFP28
Пропуск. способность
2,16 Тбит/с

Питание
AC/DC, 2 сменных БП
с горячей заменой
Таблица MAC
65536



MES5410-48

Интерфейсы
48×25G SFP28
6×100G QSFP28
Пропуск. способность
3,6 Тбит/с

Питание
AC/DC, 2 сменных БП
с горячей заменой
Таблица MAC
131072



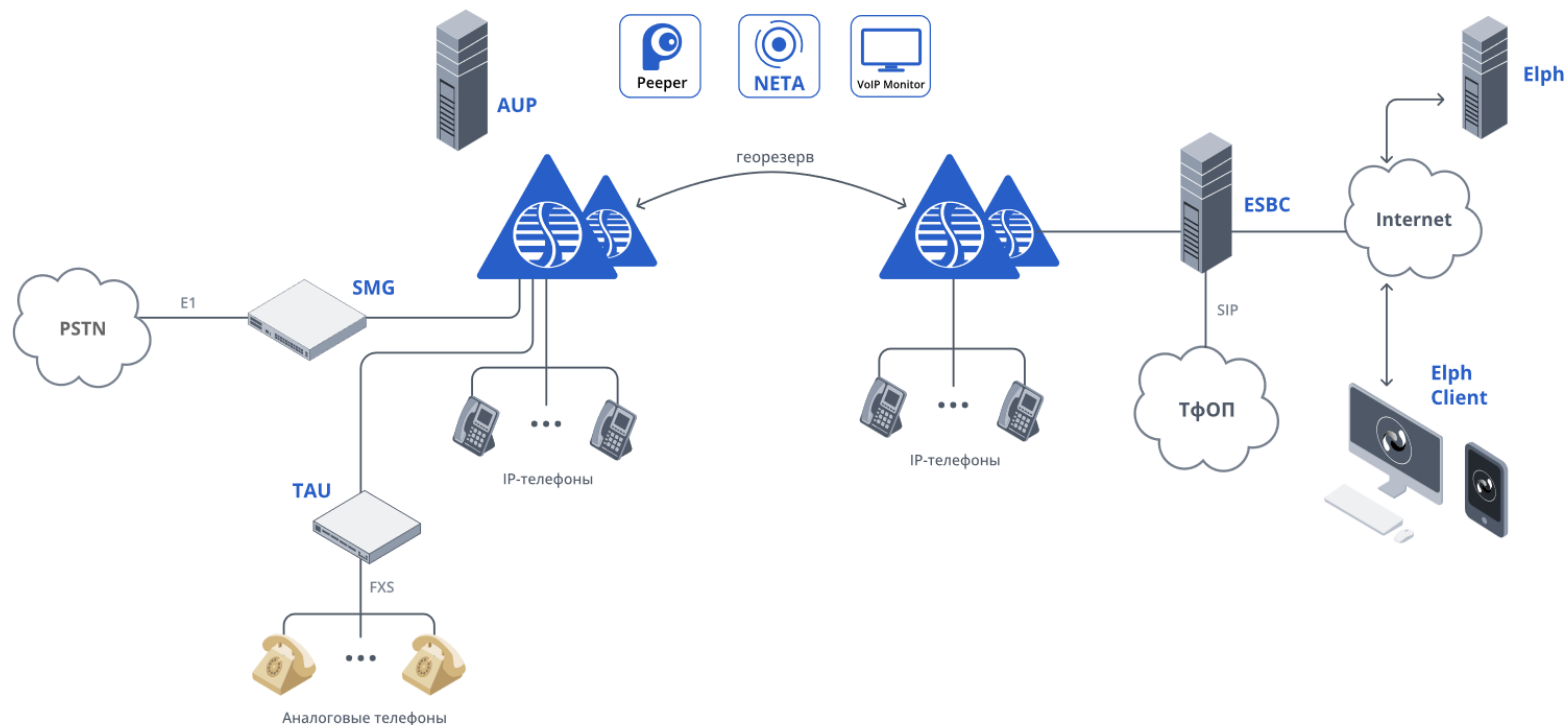
MES5500-32

Интерфейсы
32×100G QSFP28
2×10G SFP+
Пропуск. способность
6,4 Тбит/с

Питание
AC/DC, 2 сменных БП
с горячей заменой
Таблица MAC
131072



Геораспределённая архитектура АТС



- Георезерв
- Современная экосистема
- Программный SBC
- Интеграция с SIEM-системами «Лаборатории Касперского»
- Мониторинг Call Flow
- Система мониторинга программных продуктов Eltex
- Портал безопасника

VP-100P



3Q 2026

- PoE+
- HD VOICE
- 20 SIP-аккаунтов
- ОС Android-подобная
- 2×10/100/1000 Мбит/с
- Подключение консолей расширения
- Съёмная HD-камера для видеозвонков
- Сенсорный цветной дисплей 1024×600 px

 ELTEX



40 %

Скидка на любой курс

первым трём,
кто нам напишет



Воспользоваться скидкой можно до конца года



Технологии и экспертиза для задач любого масштаба



+7 (383) 274-10-01
274-48-48

eltex@eltex.ru



630047, г. Новосибирск
ул. Окружная, 29В

Пн–Пт
09:00–18:00 (GMT+7)



eltex.ru